

13. 粗枝猪毛菜 图版 38: 9—11

Salsola subcrassa M. Pop. in Fl. URSS 6: 875. 1936. — *Climacoptera subcrassa* (M. Pop.) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 112. 1956; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 276. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 99. 1966.

一年生草本，高 15—40 厘米；茎自基部分枝，下部的枝延伸，粗壮，茎、枝下部生长疏柔毛，疏柔毛以后脱落，上部生短柔毛或近于无毛。叶片半圆柱形，长 1—2 厘米，宽 1.5—2.5 毫米，黄绿色，顶端钝，基部边缘膜质，下延，无毛，下部的叶有时有长疏柔毛。花序穗状，花单生，苞片卵形，比小苞片长，小苞片卵形，边缘膜质，短于花被；花被片披针形，膜质，无毛，果时自背面中部生翅；翅倒卵形，膜质，淡紫红色，有多数细弱而密集的脉，花被果时（包括翅）直径 10—15 毫米；花被片在翅以上部分，上部膜质并向外反折成星状；花药顶端有泡状附属物；附属物圆卵形，白色，有短柄，比花药短；柱头钻状丝形，长为花柱的 3—4 倍。种子横生。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产新疆北部。生于戈壁滩、盐湖边。苏联中亚地区也有。

本种的模式标本采自新疆乌鲁木齐附近。

14. 钝叶猪毛菜 图版 38: 18—20

Salsola heptapotamica Iljin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 2: 127. 1936; idem in Fl. URSS 6: 233. 1936. — *Climacoptera obtusifolia* (Schrenk) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 112. 1956; Полюк. in Фл. Казахст. 3: 279. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 98. 1966.

一年生草本，高 15—40 厘米；茎直立，自基部分枝，下部有卷曲的长毛，以后长毛脱落，上部疏生短柔毛或近于无毛。叶片圆柱形，长 1—1.5 厘米，宽 1—2 毫米，顶端钝圆，基部扩展，下延，下部的叶密生卷曲的长毛，老时毛脱落，上部的叶无毛。花序穗状，生枝条顶部，花排列稀疏；苞片长卵形，顶端急尖，无毛，与小苞片等长或略超过；小苞片宽披针形，顶端急尖，背面有 1 条凸出的脉，短于花被；花被片披针形，膜质，无毛，果时自背面中下部生翅；翅 3 个为半圆形，膜质，黄褐色，有多数细而密集的脉，2 个较狭窄，花被果时（包括翅）直径 10—12 毫米；花被片在翅以上部分，顶端渐尖，无毛，上部近于膜质，聚集成圆锥体；花药顶端有泡状附属物；附属物卵圆形，鲜黄色，干后为白色，长为花药的 $\frac{1}{3}$ 或 $\frac{1}{2}$ ；柱头丝状钻形，长为花柱的 2—3 倍。种子横生。花期 7—8 月，果期 8—9 月。

产新疆北部。生于戈壁滩、砂地、盐湖边。苏联哈萨克斯坦东部也有。

15. 短柱猪毛菜 梯翅蓬(中国高等植物图鉴) 图版 38: 1—5

Salsola lanata Pall. Reise 2: 736. 1773; Iljin in Fl. URSS 6: 224. t. 11. f. 8. 1936.——*Climacoptera lanata* (Pall.) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 112. 1956; Поляк. in Казахст. 3: 275. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 98. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 599. f. 1198. 1972.

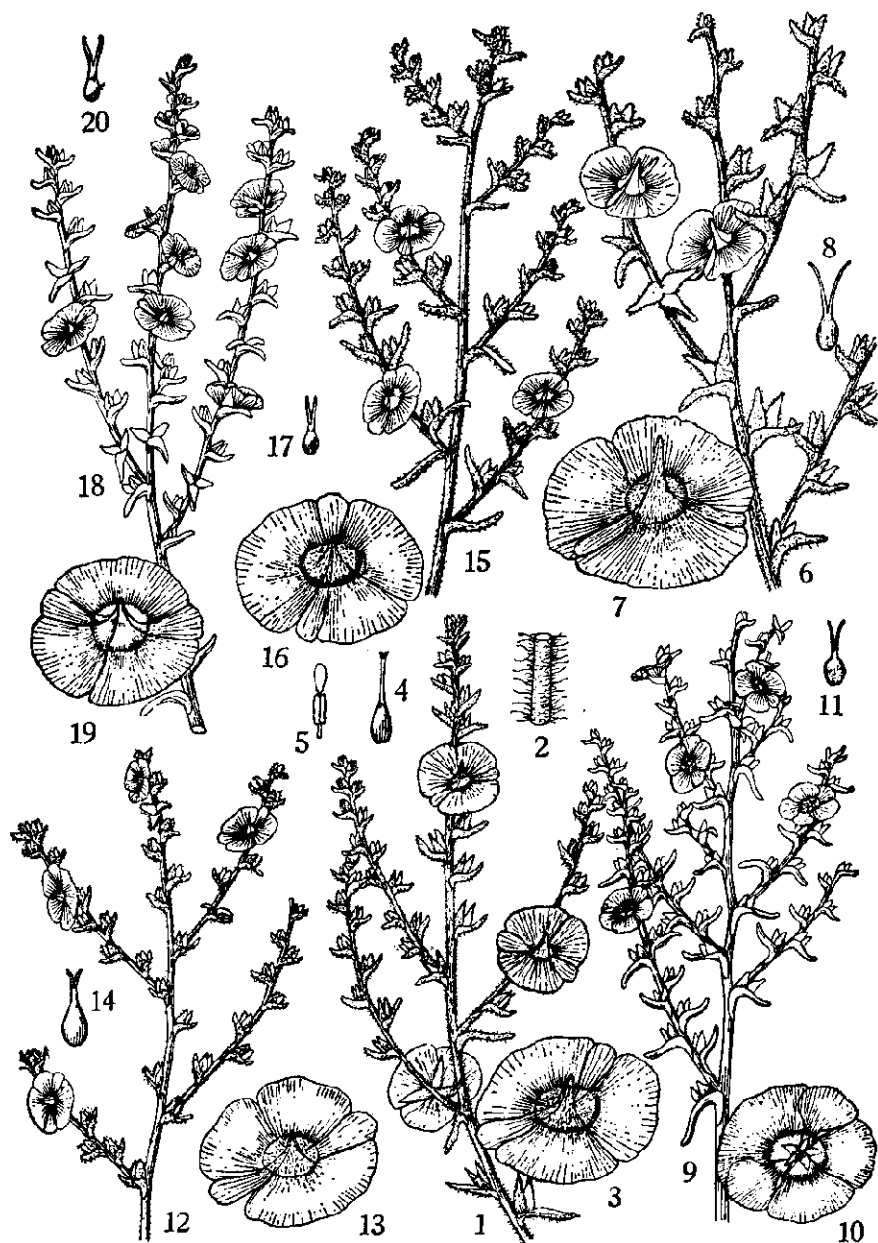
一年生草本,高15—40厘米;茎直立,自基部分枝,茎、枝灰绿色,密生茸毛并混生直立具节的长毛,以后长毛脱落。叶片半圆柱形,长1—2.5厘米,宽1.5—2毫米,顶端钝,基部下延,密生茸毛并混生直立具节的长毛,以后长毛脱落。花序穗状;苞片长卵形,顶端尖,与小苞片近等长或略长;小苞片披针形,长于花被;花被片披针形,膜质,顶端渐尖,生短柔毛,果时变硬,自背面中下部生翅;翅3个较大,半圆形或肾形,膜质,淡红色或深褐色,有多数细而密集的脉,2个较狭窄,花被果时(包括翅)直径14—16毫米;花被片在翅以上部分,顶端渐尖,生短柔毛,向中央聚集成圆锥体;花药顶端有泡状附属物,附属物椭圆形,有短柄,紫红色,干后成白色,与花药近等长;柱头钻状,极短,长为花柱的 $1/6$ — $1/7$ 。种子横生。花期7—8月,果期8—9月。

产新疆北部。生盐湖边,戈壁滩,含盐质土壤。苏联、伊朗、巴基斯坦也有。

16. 褐翅猪毛菜 图版 38: 12—14

Salsola korshinskyi Drob. in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. 16: 142. t. 1. f. 2. 1916; Iljin in Fl. URSS 6: 230. 1936.——*Climacoptera korshinskyi* (Drob.) Botsch. in Сборн. работ, посвящ. акад. Сукачеву 112. 1956; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 277. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 97. 1966.

一年生草本,高30—60厘米;茎直立,上部多分枝,枝条斜伸;茎、枝密生短柔毛,幼时混生近直立的长毛,长毛以后脱落。叶片半圆柱形,伸展,灰绿色,长1—1.5厘米,宽1.5—2.5毫米,顶端钝,基部下延,密生短柔毛并混生近直立的长毛,有时长毛脱落。花序穗状;苞片长卵形,与小苞片近等长;小苞片卵形,与花被近等长或略短;花被片披针形,膜质,有短柔毛,果时自背面中部生翅;翅3个为肾形或倒卵形,膜质,红褐色或黄褐色,有多数细脉,2个较小,花被果时(包括翅)直径10—12毫米;花被片在翅以上部分,向中央聚集成圆锥体;花药顶端有泡状附属物,附属物长卵形,有短柄,紫红色或白色,长为花药的 $1/3$ — $1/2$;柱头钻状,与花柱近等长。种子横生。花期7—8月,果期8—9月。



图版 38 1—5. 短柱猪毛菜 *Salsola lanata* Pall. 1. 植株一部分; 2. 枝条一部分; 3. 果时的花被; 4. 雌蕊(示柱头); 5. 花药(示附属物)。6—8. 长柱猪毛菜 *S. sukaczewii* (Botsch.) A. J. Li 6. 植株一部分; 7. 果时的花被; 8. 雌蕊(示柱头)。9—11. 粗枝猪毛菜 *S. subcrassa* M. Pop. 9. 植株一部分; 10. 果时的花被; 11. 雌蕊(示柱头)。12—14. 褐翅猪毛菜 *S. korshinskyi* Drob. 12. 植株一部分; 13. 果时的花被; 14. 雌蕊(示柱头)。15—17. 费尔干猪毛菜 *S. ferganica* Drob. 15. 植株一部分; 16. 果时的花被; 17. 雌蕊(示柱头)。18—20. 钝叶猪毛菜 *S. heptapotamica* Iljin 18. 植株一部分; 19. 果时的花被; 20. 雌蕊(示柱头)。(王金凤绘)